

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-253127

(43)Date of publication of application : 14.09.2000

(51)Int.CI.

H04M 1/274
H04M 1/00
H04M 11/00
H04N 1/00

(21)Application number : 11-051709

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 26.02.1999

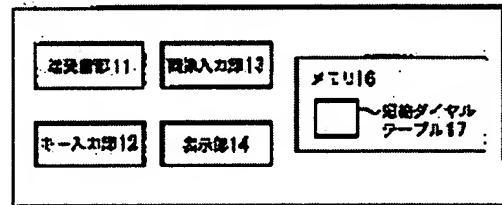
(72)Inventor : TSUJI HIROKAZU

(54) COMMUNICATION DEVICE AND ITS DISPLAY METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To display the image data which are registered in response to the designation by abbreviated dialing by preparing a register part, where the input data and the image data are registered corresponding to each other and a display part which refers to the register part to display the corresponding image data, in response to the input of the prescribed input data.

SOLUTION: This communication device consists of a transmitting/receiving part 11, a key input part 12, an image input part 13, a display 14 and a memory 16. An abbreviated dialing table 17 is stored in the memory 16, and the memory 16 and the table 17 are controlled by a CPU. The part 11 transmits and receives the call signals, and the part 12 performs operations for registering and inputting a called telephone number and the abbreviated dialing, to input the on/off states of a power supply and to register the image data inputted from the part 13 on the abbreviated dialing, etc. Then the part 14 displays the image data in addition to the on/off states of the power supply, the signal receiving strength from a base station, the state of a battery, the called telephone number, etc.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 24.03.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 02.08.2002

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2000-253127
(P2000-253127A)

(43)公開日 平成12年9月14日(2000.9.14)

(51)Int.Cl. ¹	識別記号	F I	テーカー ² (参考)
H 04 M 1/274		H 04 M 1/274	5 C 0 6 2
1/00		1/00	R 5 K 0 2 7
11/00	3 0 3	11/00	3 0 3 5 K 0 3 6
H 04 N 1/00	1 0 7	H 04 N 1/00	1 0 7 A 5 K 1 0 1

審査請求 有 請求項の数18 OL (全7頁)

(21)出願番号 特願平11-51709

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(22)出願日 平成11年2月26日(1999.2.26)

(72)発明者 辻 宏和

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株
式会社内

(74)代理人 100102864

弁理士 工藤 実 (外1名)

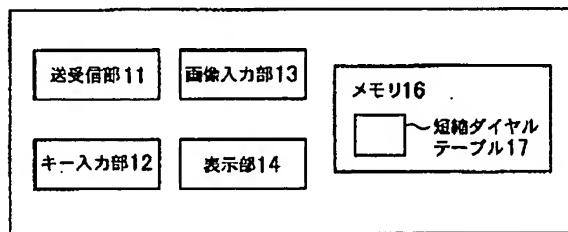
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 通信機および表示方法

(57)【要約】

【課題】 画像データ入力装置を用いて取得した画像データを短縮ダイヤルに登録し、その短縮ダイヤルの指定に対応して登録された画像データを表示する画像表示可能な通信機およびその表示方法を提供する。

【解決手段】 キー入力部と、画像データを取得する画像データ取得部と、キー入力部からの所定の入力を示す入力データと、画像データ取得部によって取得した画像データとが対応して登録される登録部と、所定の入力データの入力に対応して、登録部を参照して対応する画像データを表示する表示部とからなる通信機を提供する。また、入力部と、画像データを取得する画像データ取得部と、表示機能を有する表示キーパーを具備する通信機において、画像データを取得する取得ステップと、キー入力部からの所定の入力を示す入力データと、取得ステップで取得された画像データとが対応して登録される登録ステップと、所定の入力データの入力に対応して、登録部を参照して対応する画像データを表示する表示ステップとからなる表示方法を提供する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 キー入力部と、
画像データを取得する画像データ取得部と、
前記キー入力部からの所定の入力を示す入力データと、
前記画像データ取得部によって取得した前記画像データ
とが対応して登録される登録部と、
所定の入力データの入力に対応して、前記登録部を参照
して対応する画像データを表示する表示部と、
からなる通信機。

【請求項2】 前記画像データは、静止画像データ、動
画像データのいずれかからなる、
請求項1に記載の通信機。

【請求項3】 前記通信機は、携帯電話機、情報携帯端
末、ノートパソコンからなる、
請求項1または2に記載の通信機。

【請求項4】 前記入力データは、登録番号を示す登録
番号データ、氏名を示す氏名データ、電話番号を示す電
話番号データからなる、
請求項1から3のいずれかに記載の通信機。

【請求項5】 前記表示部は、
前記登録番号データ、前記氏名データ、前記電話番号データ
のいずれかの入力に対応して、前記登録部を参照して、
対応して登録されている前記登録番号データ、前記
氏名データ、前記電話番号データ、前記画像データの少
なくとも1つを表示する、
請求項4に記載の通信機。

【請求項6】 通話先の電話番号を示す通話先電話番号
データを取得する取得手段をさらに有し、
前記表示部は、

前記登録部を参照して、前記通話先電話番号データと一
致する前記電話番号データに対応して登録されている前
記登録番号データ、前記氏名データ、前記電話番号データ、
前記画像データの少なくとも1つを表示する、
請求項4または5に記載の通信機。

【請求項7】 前記画像データ取得部は、カメラを有
し、

前記表示部は、前記カメラによって入力された画像を表
示することをさらに含み、

前記登録部は、前記表示部で表示される画像のうち、所
定の画像を画像データとして取得し、前記キー入力部か
らの所定の入力を示す入力データに対応させて登録す
る、

請求項1から6のいずれかに記載の通信機。

【請求項8】 前記画像データ取得部は、外部機器と画像
データの入出力を行うインターフェスを有し、

前記表示部は、前記インターフェスを介して入力された画
像データを表示することをさらに含み、

前記登録部は、前記表示部で表示される画像データのう
ち、所定の画像データを選択して取得し、前記キー入力
部からの所定の入力を示す入力データに対応させて登録

する、

請求項1から7のいずれかに記載の通信機。

【請求項9】 前記画像データ取得部は、通話先から送
信される画像データを取得するアンテナ部を有し、
前記表示部は、前記アンテナ部を介して取得された画像
データを表示することをさらに含む、
請求項1から8のいずれかに記載の通信機。

【請求項10】 キー入力部と、画像データを取得する
画像データ取得部と、表示機能を有する表示部を具備す
る通信機において、

画像データを取得する取得ステップと、
前記キー入力部からの所定の入力を示す入力データと、
前記取得ステップで取得された前記画像データとが対応
して登録される登録ステップと、
所定の入力データの入力に対応して、前記登録部を参照
して対応する画像データを表示する表示ステップと、
からなる表示方法。

【請求項11】 前記画像データは、静止画像データ、
動画像データのいずれかからなる、
請求項10に記載の表示方法。

【請求項12】 前記通信機は、携帯電話機、情報携帯
端末、ノートパソコンからなる、
請求項10または11に記載の表示方法。

【請求項13】 前記入力データは、登録番号を示す登
録番号データ、氏名を示す氏名データ、電話番号を示す電
話番号データの少なくとも1つからなる、請求項10
から12のいずれかに記載の表示方法。

【請求項14】 前記表示ステップは、
前記登録番号データ、前記氏名データ、前記電話番号データ
のいずれかの入力に対応して、対応して登録されて
いる前記登録番号データ、前記氏名データ、前記電話番
号データ、前記画像データの少なくとも1つを表示する
ステップからなる、
請求項13に記載の表示方法。

【請求項15】 通話先の電話番号を示す通話先電話番
号データを取得する取得ステップをさらに有し、
前記表示ステップは、

前記登録部を参照して、前記通話先電話番号データと一
致する前記電話番号データに対応して登録されている前
記登録番号データ、前記氏名データ、前記電話番号データ、
前記画像データの少なくとも1つを表示するステッ
プをさらに含む、
請求項13または14に記載の表示方法。

【請求項16】 前記取得ステップによって取得された
前記画像データを表示する取得データ表示ステップをさ
らに含み、
前記登録ステップは、

前記取得データ表示ステップで表示される画像データの
うち、所定の画像を選択して前記入力データに対応させ
て登録するステップからなる、

請求項10から15のいずれかに記載の表示方法。

【請求項17】前記取得ステップは、通話先から送信される送信画像データを取得する送信データ取得ステップをさらに含み、

前記送信データ取得ステップによって取得された前記送信画像データを表示する送信画像データ表示ステップをさらに含む、

請求項10から16のいずれかに記載の通信機。

【請求項18】前記登録ステップは、

前記送信画像データを、前記入力データに対応させて登録するステップをさらに含む、

請求項17に記載の通信機。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、通信機に関し、さらに詳しくは、宛先氏名、電話番号と共に、画像データを表示可能な通信機に関する。

【0002】

【従来の技術】近年、通信機において、音声だけではなく、データの送受信が可能となっている。また、通信機自体が表示画面を有し、予め登録されている電話番号などのデータを表示することが可能となっている。

【0003】また、例えば、携帯電話業界では、次世代携帯電話システムの開発が進められており、日本国内において、2001年にサービス開始することが予定されている。

【0004】次世代携帯電話システムにおいては、高速データ電送を可能とする特徴を生かし、画像データを送受信することや、画像を表示することが可能な携帯電話機が登場することが予想される。

【0005】従来の携帯電話機では、その短縮ダイヤルメモリに、宛先氏名、電話番号の他、予め登録されているアイコン等の絵文字を登録することが可能であった。

【0006】そのような従来技術の例として、特開昭63-39245号公報に、「静止画像表示機付電話機」という発明が開示されている。この発明によると、予め定められた相手の電話番号を自動発信するための短縮ダイヤルキーを備えた電話機において、静止画像表示機を有し、短縮ダイヤルキーに対応する静止画像情報を予め記憶しており、短縮ダイヤルキーを押下することによって、対応する静止画像情報を静止画像表示機に表示させるものである。

【0007】また、特開平4-77166号公報に、「付加情報送信機能付きファクシミリ装置」という発明が開示されている。この発明は、ファクシミリ装置に備えられた自動ダイヤル発信機能であって、ワンタッチダイヤルメモリ・短縮ダイヤルメモリに固定的に記憶させた相手先に関する案内情報を、予めメモリに記憶させておき、送信動作時に、この案内情報も相手先に送信するファクシミリ装置に関するものである。

10

【0008】

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、画像データ入力装置を用いて取得した画像データを短縮ダイヤルに登録し、その短縮ダイヤルの指定に対応して登録された画像データを表示する画像表示可能な通信機を提供する。

【0009】また、本発明の他の目的は、画像データ入力装置を有する画像表示可能な通信機において、画像データ入力装置を用いて取得した画像データを短縮ダイヤルに登録し、その短縮ダイヤルの指定に対応して登録された画像データを表示する画像表示方法を提供する。

【0010】更に、本発明の他の目的は、画像データ入力装置を有する画像表示可能な通信機において、画像データ入力装置を用いて取得した画像データを短縮ダイヤルに登録し、通信先の電話番号に対応する画像データを短縮ダイヤルに基づいて検索して表示する通信機または画像表示方法を提供する。

20

【0011】ここで、特開昭63-39245号公報に開示されている発明は、短縮ダイヤルキーに予め記憶されている静止画像情報を用いるものであり、画像データ入力装置を用いて取得した画像データを利用する通信機とは異なる。

【0012】さらに、特開平4-77166号公報に開示されている発明は、送信動作時に、送信先に対して、予め記憶された案内情報も同時に送信するファクシミリ装置に関するものであって、短縮ダイヤルの押下に対応して登録された画像データを表示する通信機のものとは異なる。

30

【0013】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するためには、本発明によると、キー入力部と、画像データを取得する画像データ取得部と、キー入力部からの所定の入力を示す入力データと、画像データ取得部によって取得した画像データとが対応して登録される登録部と、所定の入力データの入力に対応して、登録部を参照して対応する画像データを表示する表示部とからなる通信機を提供する。

40

【0014】上記の通信機において、画像データは、静止画像データ、動画像データのいずれかからなることが可能である。

【0015】また、上記の通信機において、その通信機は、携帯電話機、情報携帯端末、ノートパソコンからなることが可能である。

50

【0016】更に、上記の通信機において、入力データは、登録番号を示す登録番号データ、氏名を示す氏名データ、電話番号を示す電話番号データからなることが可能である。

【0017】加えて、上記の通信機において、表示部は、登録番号データ、氏名データ、電話番号データのいずれかの入力に対応して、登録部を参照して、対応して

登録されている登録番号データ、氏名データ、電話番号データ、画像データの少なくとも1つを表示することが可能である。

【0018】他に、上記の通信機において、通話先の電話番号を示す通話先電話番号データを取得する取得手段をさらに有し、表示部は、登録部を参照して、通話先電話番号データと一致する電話番号データに対応して登録されている登録番号データ、氏名データ、電話番号データ、画像データの少なくとも1つを表示することが可能である。

【0019】また更に、上記の通信機において、画像データ取得部は、カメラを有し、表示部は、カメラによって入力された画像を表示することをさらに含み、登録部は、表示部で表示される画像のうち、所定の画像を画像データとして取得し、キー入力部からの所定の入力を示す入力データに対応させて登録することが可能である。

【0020】また他に、上記の通信機において、画像データ取得部は、外部機器と画像データの入出力を行うインターフェスを有し、表示部は、インターフェスを介して入力された画像データを表示することをさらに含み、登録部は、表示部で表示される画像データのうち、所定の画像データを選択して取得し、キー入力部からの所定の入力を示す入力データに対応させて登録することが可能である。

【0021】他に更に、上記の通信機において、画像データ取得部は、通話先から送信される画像データを取得するアンテナ部を有し、表示部は、アンテナ部を介して取得された画像データを表示することをさらに含むことが可能である。

【0022】さて、上記課題を解決するために、本発明によると、キー入力部と、画像データを取得する画像データ取得部と、表示機能を有する表示部を具備する通信機において、画像データを取得する取得ステップと、キー入力部からの所定の入力を示す入力データと、取得ステップで取得された画像データとが対応して登録される登録ステップと、所定の入力データの入力に対応して、登録部を参照して対応する画像データを表示する表示ステップとからなる表示方法を提供する。

【0023】上記の表示方法において、画像データは、静止画像データ、動画像データのいずれかからなることが可能である。

【0024】また、上記の表示方法において、通信機は、携帯電話機、情報携帯端末、ノートパソコンからなることが可能である。

【0025】更に、上記の表示方法において、入力データは、登録番号を示す登録番号データ、氏名を示す氏名データ、電話番号を示す電話番号データの少なくとも1つからなることが可能である。

【0026】他に、上記の表示方法において、表示ステップは、登録番号データ、氏名データ、電話番号データ

のいずれかの入力に対応して、対応して登録されている登録番号データ、氏名データ、電話番号データ、画像データの少なくとも1つを表示するステップからなることが可能である。

【0027】また更に、上記の表示方法において、通話先の電話番号を示す通話先電話番号データを取得する取得ステップをさらに有し、表示ステップは、登録部を参照して、通話先電話番号データと一致する電話番号データに対応して登録されている登録番号データ、氏名データ、電話番号データ、画像データの少なくとも1つを表示する可能である。

10 10 【0028】また他に、上記の表示方法において、取得ステップによって取得された画像データを表示する取得データ表示ステップをさらに含み、登録ステップは、取得データ表示ステップで表示される画像データのうち、所定の画像を選択して入力データに対応させて登録するステップからなることが可能である。

【0029】更に他に、上記の表示方法において、取得ステップは、通話先から送信される送信画像データを取得する送信データ取得ステップをさらに含み、送信データ取得ステップによって取得された送信画像データを表示する送信画像データ表示ステップをさらに含むことが可能である。

20 20 【0030】更に加えて、上記の表示方法において、登録ステップは、送信画像データを、入力データに対応させて登録するステップをさらに含むことが可能である。

【0031】

【発明の実施の形態】本発明による通信機を、図面を参考して以下に説明する。

30 30 【0032】まず、図1、図2は、本発明における通信機1の構成を示す図であって、図1は通信機の正面図、図2は通信機の底面図を示す。また、図1、図2は、本発明における通信機の例として、携帯電話機を示している。他に、本発明における通信機1として、情報通信端末やノートパソコンなどが可能である。

【0033】図1、図2を参照して、本発明における通信機1の構成を以下に示す。

【0034】まず、本発明における通信機1は、キー入力部2と、画像データ入力部3と、表示部4を有する。また、図2に示すように、外部機器とのデータの入出力をを行うためのインターフェース部5を有する。

【0035】キー入力部2は、従来知られている入力装置であって、通話先電話番号、短縮ダイヤルの登録、入力、電源のON/OFFなどに関する入力に関する。さらに、画像データ入力部3から入力された画像データを短縮ダイヤル等に登録するための入力部としても用いられる。

【0036】画像データ入力部3は、静止画データや動画データ等の画像データの取得に関し、本実施例において、カメラが用いられており、そのカメラを用いて画像

データが取得される。

【0037】表示部4は、従来知られている表示装置であって、電源のON/OFFの状態、基地局からの信号受信強度、バッテリ状態、通話先電話番号等の表示に加えて、画像データの表示に関する。

【0038】また、インターフェース部5は、外部入力装置(図示しない)と接続し、その外部入力装置からの画像データの入力に関する。

【0039】ここで、本発明における通信機1において、画像データ入力部3またはインターフェース部5のいずれか一方が含まれない構成も可能である。

【0040】次に、図3に本発明における通信機1の機能ブロック図を示す。

【0041】図3を参照すると、本発明の通信機1は、送受信部11と、キー入力部12と、画像入力部13と、表示部14と、メモリ16からなる。また、メモリ16には短縮ダイヤルテーブル17が格納されている。これらは、CPU(図示しない)によって制御されている。

【0042】送受信部11は、通話信号の送受信を行う機能を有し、主にアンテナおよび変復調部(図示しない)を示す。また、送受信部11は、通話信号の受信に応答して、相手先の電話番号を取得する機能を有することも可能である。

【0043】キー入力部12は、通話先電話番号、短縮ダイヤルの登録、入力、電源のON/OFFなどに関する入力や、画像入力部13から入力された画像データを短縮ダイヤル等に登録するための操作を行う機能を有し、図1で示される通信機1のキー入力部2に対応する。

【0044】画像入力部13は、静止画データや動画データ等の画像データを取得する機能を有し、図1、図2で示される通信機1の画像データ入力部3やインターフェース部5に対応する。

【0045】表示部14は、電源のON/OFFの状態、基地局からの信号受信強度、バッテリ状態、通話先電話番号等の表示に加えて、画像データを表示する機能を有し、図1で示される通信機1の表示部4に対応する。

【0046】メモリ16は、前回の通話相手の電話番号や、登録された短縮ダイヤル番号や、画像入力部13から入力された画像データを記憶する機能を有する。このメモリ16はフラッシュメモリなどの読み書き可能な不揮発性メモリを含む。また、メモリ16は短縮ダイヤルテーブル17を有する。この短縮ダイヤルテーブル17はメモリ16内的一部の領域からなり、特に、フラッシュメモリなどの読み書き可能な不揮発性メモリの領域に設けられる。

【0047】図4は、メモリ16に含まれる短縮ダイヤルテーブル17の構成の一部を示す図である。図4を参

照して、短縮ダイヤルテーブル17の構成を説明すると、短縮ダイヤル1件あたり、登録番号21、宛先氏名22、電話番号23および画像データ24からなる。

【0048】登録番号21は、短縮ダイヤル1件毎に個別に与えられた番号を示す。所定数の登録番号21に対応する件数の短縮ダイヤルメモリの登録が可能である。

【0049】宛先氏名22には、氏名が登録される。ここで、登録される氏名が漢字などで登録される場合、その読み仮名を含めて登録が可能である。

【0050】電話番号23には、通話先の電話番号が登録され、対応する短縮キーの押下または、選択された短縮ダイヤルによって、登録された電話番号に対する発呼動作を行う。

【0051】画像データ24には、画像データが登録される。この画像データは静止画像、動画像からなり、対応する宛名氏名22を識別するための宛先の顔写真などが登録されることが望ましい。

【0052】また、短縮ダイヤルテーブル17は、登録番号21または宛先氏名22を用いた検索が可能である。登録番号21または宛先氏名22を検索キーとして、対応する短縮ダイヤルテーブル17の登録番号21と、宛先氏名22と、電話番号23と、画像データ24を表示部14に表示する。この時、表示部14への表示は、宛先氏名22と、電話番号23と、画像データ24からなる構成や、宛先氏名22と、画像データ24または電話番号23と、画像データ24または画像データ24のみからなる構成も可能である。

【0053】図5は、短縮ダイヤルテーブル17の中から、宛先氏名22に「日電 花子」をキーとして検索した結果、登録番号21、宛先氏名22、電話番号23および画像データ24が、通信機1の表示部4に表示された例を示したものである。

【0054】また、本実施例では、短縮ダイヤルテーブル17に登録された画像データ24を着信動作中に、通信機1の表示部4に表示することも可能としている。着信時に発番号を受信した場合、その発番号を検索キーとして、短縮ダイヤルテーブル17を検索し、その発番号が電話番号23と一致する場合に、対応する宛先氏名22および画像データ24を表示することが可能である。

【0055】図6は、着信時に発番号に対応する宛先氏名22および画像データ24が表示される例を示す。

【0056】まず、通信機1の短縮ダイヤルテーブル17へのデータ登録手段、および登録されたデータの検索動作について説明する。

【0057】短縮ダイヤルテーブル17への、登録番号21に対応する宛先氏名22と電話番号23の登録は、従来知られている方法と同じである。

【0058】短縮ダイヤルテーブル17への、登録番号

21に対応する画像データ24の登録動作を以下に示す。

【0059】通信機1の画像データ入力部3から入力された画像データ、またはインタフェース部5を介してパソコンコンピュータ等の外部機器から入力された画像データ、または通話中に相手通信機から送信された画像データを表示部4で表示する。

【0060】上記の画像データは、入力時に表示部4で表示される他に、メモリ16に一時的に格納され、キー入力部2からの所定のキー入力に対応して、表示部4で表示することが可能である。

【0061】また、上記の画像データは、静止画像データ、または動画像データからなる。

【0062】表示部4で表示された画像データ24は、所定のキー入力に対応して、短縮ダイヤルテーブル17の所定の登録番号21に対応して登録される。

【0063】次に、短縮ダイヤルテーブル17に登録されている登録番号21または宛先氏名22が、キー入力部2から入力されると、対応して登録されている画像データ24を検索して、表示部4で表示する。

【0064】この時、その画像データ24に対応して登録されている登録番号21、宛先氏名22、電話番号23のうち、少なくとも1つを表示部4でさらに表示することも可能である。特に、図5で示されるように、対応する登録番号21、宛先氏名22、電話番号23、画像データ24全てを表示することが望ましい。

【0065】また、通信機1が通話信号の受信に応答して、相手先の電話番号を取得する機能を有する場合の動作を以下に示す。まず、着信に応答して、相手先の電話番号を取得する。次に、その相手先の電話番号を検索キーとして、短縮ダイヤルテーブル17に登録されている電話番号23を検索し、得られた電話番号23に対応する画像データ24を表示部4で表示する。この時、その画像データ24に対応して登録されている登録番号21、宛先氏名22、電話番号23のうち、少なくとも1つを表示部4でさらに表示することも可能である。また、図6に示されるように、表示部4での表示は、その画像データ24と、対応する宛先氏名22と、着信中を示す表示を加えたものが望ましい。

【0066】次に、登録されている画像データ24の消去と登録先変更に関する動作を以下に示す。

【0067】キー入力部からの所定のキー入力に対応して、短縮ダイヤルテーブル17に登録されている画像データ24を表示部4で表示する。この時、対応する登録番号21、宛先氏名22、電話番号23のうち、少なくとも1つを同時に表示することも可能である。

【0068】次に、上記の表示中に、キー入力部からの所定のキー入力によって、その画像データ24が短縮ダイヤルテーブル17から消去される。

【0069】更に、上記の表示中に、キー入力部からの所定のキー入力によって、その画像データ24が短縮ダイヤルテーブル17中の他の登録番号21に対応して登録される。

【0070】上記で示されるように、本発明は、短縮ダイヤルメモリデータを検索して発信する時に、表示部4に宛先氏名、電話番号および相手の顔等の画像データを表示することにより、電話をかけたい相手を視覚的に判別することが可能である。従って、誤ダイヤル発信を低減することが可能である。

【0071】また、着信動作時に、表示部4に相手氏名および画像データを表示することにより、電話をかけてきた相手先を視覚的に認識することが可能である。

【0072】つまり、ユーザがより視覚的に短縮ダイヤルメモリを取り扱うことを可能としている。

【0073】

【発明の効果】本発明は、短縮ダイヤルメモリデータを検索して発信する時に、表示部に宛先氏名、電話番号および相手の顔等の画像データを表示することにより、電話をかけたい相手を視覚的に判別することが可能であるという効果を有する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の通信機の構成を示す正面図である。

【図2】本発明の通信機の構成を示す底面図である。

【図3】本発明の通信機の機能ブロック図である。

【図4】短縮ダイヤルテーブルの構成を示す図である。

【図5】短縮ダイヤルメモリの中から、「日電 花子」という名前のデータを宛先氏名をキーに検索して表示された画面表示例を示す図である。

【図6】着信時に受信した発番号と一致する短縮ダイヤルメモリに登録された電話番号に対応して登録されている宛先氏名および画像データが表示された画面表示例を示す図である。

【符号の説明】

1 通信機

2 キー入力部

3 画像データ入力部

4 表示部

5 インタフェース部

11 送受信部

12 キー入力部

13 画像入力部

14 表示部

16 メモリ

17 短縮ダイヤルテーブル

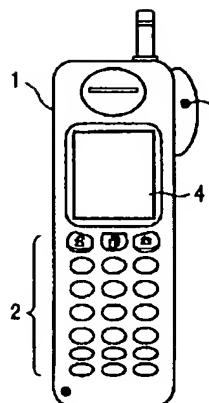
21 登録番号

22 宛先氏名

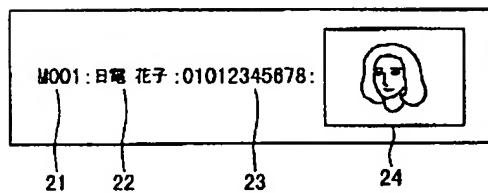
23 電話番号

24 画像データ

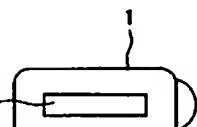
【図1】



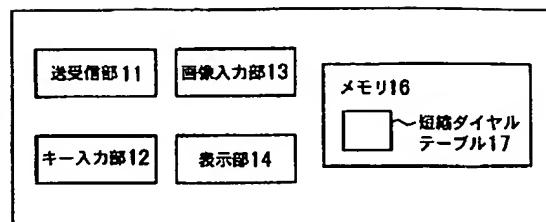
【図4】



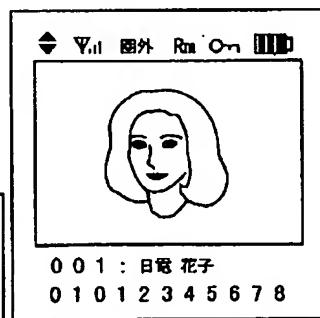
【図2】



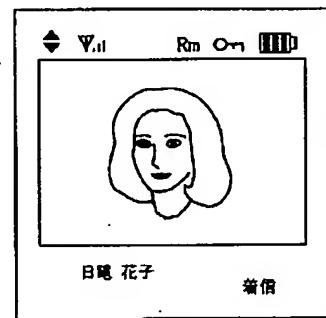
【図3】



【図5】



【図6】



フロントページの続き

F ターム(参考) 5C062 AA12 AA14 AB17 AB20 AB23
 AB42 AC51 AF00 AF03 AF05
 BA04 BB03
 5K027 AA00 AA11 FF01 FF22 HH21
 5K036 AA00 AA07 DD25 DD32 DD48
 JJ02 JJ13 KK09
 5K101 KK04 LL11 NN18 PP04